

(19)日本国特許庁 (JP)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-196450

(43)公開日 平成7年(1995)8月1日

(51)Int.Cl.  
A 61 K 7/032  
7/00

識別記号  
7/032  
F  
N

P I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数5 FD (全7頁)

(21)出願番号

特願平5-350942

(22)出願日

平成5年(1993)12月28日

(71)出願人

000145862

株式会社コーセー

京都府中央区日本橋3丁目6番2号

(72)発明者

奥山 雅樹

東京都北区榮町48番18号 株式会社コーセー

一研究所内

(72)発明者

百瀬 康徳

東京都北区榮町48番18号 株式会社コーセー

一研究所内

(72)発明者

平井 公輔

東京都北区榮町48番18号 株式会社コーセー

一研究所内

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 アイメークアップ化粧料

(57)【要約】

【構成】 ラクトオリゴ糖脂肪酸エステル試験体0.1～1.0重量%、皮膜形成性のポリマーEマルション1～5.0重量%、及び粉体1～3.0重量%を含有することを特徴とする乳化型アイメークアップ化粧料及びラクトオリゴ糖脂肪酸エステル試験体0.1～1.0重量%、皮膜形成性の樹脂1～2.0重量%、及び粉体1～3.0重量%を含有することを特徴とする非水系アイメークアップ化粧料。

【効果】 本発明のアイメークアップ化粧料は、使用に於て、化粧がしやすく、目元をはっきりと見せる化粧効果に優れ、また化粧持続性に優れる等の使用特性を有し、経時安定性にも優れることから、商品的、工業的価値上、非常に有用なものである。

(2)

特開平7-196450

1

2

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 フラクトオリゴ糖脂肪酸エステル試導体0.1～10重量%、皮膚形成性のポリマー＝エマルション1～50重量%、及び粉体1～30重量%を含有することを特徴とする乳化型アイマークアップ化粧料。

【請求項2】 皮膚形成性のポリマー＝エマルションが、アクリル酸系ポリマー＝エマルションであることを特徴とする請求項1記載のアイマークアップ化粧料。

【請求項3】 フラクトオリゴ糖脂肪酸エステル試導体0.1～10重量%、皮膚形成性の樹脂1～20重量%、及び粉体1～30重量%を含有することを特徴とする非水系アイマークアップ化粧料。

【請求項4】 皮膚形成性の樹脂を低沸点イソパラフィン系炭化水素、及び／または低沸点シリコーン油に溶解して用いることを特徴とする、請求項3記載の非水系アイマークアップ化粧料。

【請求項5】 皮膚形成性の樹脂が、ロジン酸系樹脂であることを特徴とする請求項3又は4記載の非水系アイマークアップ化粧料。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は、マスカラ、アイライナー等のアイマークアップ化粧料において、使用性がよく、アイマークアップ化粧料に必要な目元をはっきりさせるという化粧効果に優れ、また、安全性、経時安定性も良好なアイマークアップ化粧料に関するもの。

## 【0002】

【従来の技術】 従来、アイマークアップ化粧料としては、マスカラ、アイライナー等が挙げられるが、これらはまつげや目元に使用されることで、目元をはっきりさせるといった化粧効果をもつものである。一般的に、これらのアイマークアップ化粧料は、固形状油分例えはワックスやロウ類、及び粉体、皮膚形成剤を中心として構成されており、化粧品としての快適な使用性、使用感を得るために、種々の形状、性質をもワックス類、粉体、皮膚形成剤の配合検討が行われてきた。例えば、ワックスやロウ類においては、配合量を増加させることにより、まつげや目元への密着性を高めることができ、目元を目立たせるといった化粧効果を高めることができ。また、皮膚形成剤は、まつげや目元に使用されたときに、固い膜を形成することで、化粧持ちを良くしたり、ワックスと同様に化粧効果を高めることができといったものである。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、ワックスやロウ類、及び皮膚形成剤を増加させることにより、化粧持ちや目元をはっきりさせるといった化粧効果は高くなるものの、系が固くなることによる使用性、使用感の悪化や、マスカラにおいてはまつげ同士が一本一本離れずに束になってくつきあってしまい、きれいな化粧が

できないといった欠点があった。また、アイライナーにおいても、化粧膜が固すぎるために経時に化粧がくずれる際、部分的に化粧膜が欠落し、見栄えがよくないといった欠点があった。

## 【0004】

【課題を解決するための手段】 そこで本発明者らは、上記課題を解決するために試験研究した結果、特定量のフラクトオリゴ糖脂肪酸エステル試導体と皮膚形成性のポリマー＝エマルション又は樹脂を用いることにより、意外にも使用性や外観の悪さを改善でき、かつ充分な化粧効果と化粧持ちを付与することを見だし、本発明を完成するに至った。

【0005】 すなわち本発明は、フラクトオリゴ糖脂肪酸エステル試導体0.1～10重量%、皮膚形成性のポリマー＝エマルション1～50重量%、及び化粧料用粉体1～30重量%を配合することを特徴とする乳化型アイマークアップ化粧料に関するものである。また、本発明は、フラクトオリゴ糖脂肪酸エステル試導体0.1～10重量%皮膚形成性の樹脂1～20重量%、及び化粧料用粉体1～30重量%を配合することを特徴とする非水系アイマークアップ化粧料に関するものである。

【0006】 以下本発明を詳細に説明する。本発明に使用されるフラクトオリゴ糖脂肪酸エステルとしては、特開平3-197409に示すようなフラクトオリゴ糖の一または二以上の水酸基上の水素原子が、基RCO-（ここでRは炭素数7～31の直鎖または分岐鎖のアルキル基またはアルケニル基を示す）で置換されたもので、例えば、フラクトオリゴ糖にRCOOH（ここでRは前記と同じ意味を示す）で表わされる脂肪酸またはその反応性試導体を反応させることにより製造される。フラクトオリゴ糖は、フルクトースを主要構成糖とするオリゴ糖をいい、キク科やイネ科の根、茎、種子等に含まれており、その構造は、主鎖の結合様式が2-1結合のものと、2-6結合のものとの2種類がある。2-1結合のものとしてはイヌリン、アスペラゴシン、アスホデラン、トリチカン、クリテサン、バクモンドウ由来のフラクトオリゴ糖が、2-6結合のものとしてはフレアン、レバン、セラカン等が挙げられる。尚、フラクトオリゴ糖の平均分子量は300～10000の範囲が好ましい。

【0007】 フラクトオリゴ糖に反応させる脂肪酸は、炭素数8～32の直鎖または分岐鎖の飽和または不飽和脂肪酸であるが、このうち炭素数8～22のものが好ましい。具体的には、オクタン酸、デカン酸、ラウリン酸、ミリスチン酸、パルミチン酸、ステアリン酸、オレイン酸、2-エチルヘキシル酸、イソミリスチン酸、イソパルミチン酸、イソステアリン酸、イソオレイン酸などが挙げられる。また、これら脂肪酸の反応性試導体としては、酸ハライド、酸無水物等が挙げられる。これら脂肪酸とフラクトオリゴ糖との反応は、従来公知の方法

(3)

特開平7-196450

3

により容易に行うことができる。例えば、フラクトオリゴ糖をジメチルホルムアミド及びビリジン中に分散させ、これに脂肪酸ハライドまたは脂肪酸無水物を加え、60℃前後で約2時間反応させることにより得られ、この際脂肪酸ハライドまたは脂肪酸無水物の添加量、反応時間、反応温度を適宜調節することにより、脂肪酸の平均置換度を容易にコントロールできる。尚、本発明においてフラクトオリゴ糖に対する脂肪酸の置換度は特に限定されるものではないが、糖の一単糖当たりに脂肪酸が平均で1～3分子置換したものが好ましい。

【0008】また、本発明で用いられる化合物は、その反応条件等により白色から褐色の色相を有する固型状～液状の油として得られるが、必要ならば従来公知の脱色方法、例えば活性炭、ゼオライト等で処理することにより容易に白色に精製することができる。

【0009】本発明のアイメークアップ化粧料に用いられるフラクトオリゴ糖脂肪酸エステル試験体の配合量は、0.1～10重量%、好ましくは、1～5%であり、この範囲で用いれば、使用性、使用感に優れ、化粧持ちは良く、十分な化粧効果を付与することができる。

【0010】本発明に用いられるポリマーイエマルションとしては、特に制限されるものではなく、皮膜形成性のポリマーイエマルションであって、そのいずれのものも使用でき、通常のアクリル酸、メタアクリル酸の重合体、共重合体のもの及びアクリル共重合体を一部架橋したものも好適に使用できる。例えば、アクリル酸、メタアクリル酸のホモポリマーイエマルション、コポリマーイエマルション、酢酸ビニルポリマーイエマルションなどが挙げられるが、なかでも、アクリル酸系ポリマーイエマルションが最も好ましい。これらのポリマーイエマルションは、必要に応じ、1種または2種以上を組み合わせて用いられる。

【0011】これらの配合量は、通常化粧料に使用される量であって、特に限定されず、他の成分との関係または使用性、化粧効果の目的等で決められるが、ポリマーイエマルションの場合、固形分濃度によって異なるが、固形分濃度4.5%のもので1～5.0重量%程度である。この範囲であれば、使用性や化粧効果をそこなわずに目的の化粧料を得ることができる。

【0012】本発明に用いられる樹脂としては、特に制限されるものではなく、皮膜形成性の樹脂であって、低

4

沸点イソパラフィン系炭化水素油、及び／または低沸点シリコーン油に溶解するものであればそのいずれのものも使用できる。例えば、ロジン酸系樹脂、酢酸ビニル系樹脂、ポリビニルイソブチルエーテル、ポリイソブチレン、アクリル変性シリコーンなどが挙げられるが、なかでも、ロジン酸系樹脂が最も好ましい。これらの皮膜形成性の樹脂は、必要に応じ、1種または2種以上を組み合わせて用いられる。

【0013】これらの樹脂の配合量は、通常化粧料に使用される量であって、特に限定されず、他の成分との関係または使用性、化粧効果の目的等で決められるが、ロジン酸系樹脂の場合、1～2.0重量%程度である。この範囲であれば、使用性や化粧効果をそこなわずに目的の化粧料を得ることができる。

【0014】本発明に用いられる粉体としては、化粧品一般に用いられるもの、例えば、体质顔料、白色顔料、有色顔料、有機粉末、パール剤等が使用可能である。具体的には、タルク、カオリン、マイカ、炭酸カルシウム、炭酸マグネシウム、酸化チタン、亜鉛、ベンガラ、黄酸化錫、ナイロン粉末、シリカパウダー、雲母チタン等が挙げられ、これらは特に限定される物ではなく、必要に応じ、1種または2種以上を組み合わせて用いられる。また、これらの粉体は予めシリコーン油等の油剤、フッ素系化合物、界面活性剤等で処理したものも使用することができる。本発明における上記粉体の配合量は、1～3.0重量%の範囲で適宜使用される。

【0015】本発明の化粧料には本発明の効果を損なわない範囲で従来アイメークアップ化粧料に使用され、エモリエント、モイスチャーエルメント等の液状の油脂、エステル油、炭化水素油等の油剤や、香料、防腐剤、粘液質等を添加することができる。

【0016】

【実施例】以下に実施例を挙げてさらに説明する。尚、これらは本発明を何ら限定するものではない。

実施例1～3及び比較例1～4 マスクカラ

表1に示す处方のマスクカラを調製し、使用時及び使用後の使用感、化粧料の持続性等について官能評価した結果を表1に示す。

【0017】

【表1】

特開平7-196450

5

5

|                              | 実験例  |                       |                       | 比較例                   |                       |     |                       |
|------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|-----------------------|
|                              | 1  | 2                     | 3                     | 1                     | 2                     | 3   | 4                     |
| (1) ステアリン酸                   | 2  | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2   | 2                     |
| (2) カルナバワックス                 | 1.8  | 1.8                   | 1.8                   | 1.8                   | 3                     | 1.8 | 1.8                   |
| (3) ミツロウ                     | 6  | 6                     | 6                     | 6                     | 10                    | 6   | 6                     |
| (4) セタノール                    | 1  | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1   | 1                     |
| (5) ベヘニカルコール                 | 1  | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1   | 1                     |
| (6) セノオレイン酸<br>ポリオキシチレンソルビタン | 0.8  | 0.8                   | 0.8                   | 0.8                   | 0.8                   | 0.8 | 0.8                   |
| (7) セスキオレイン酸ソルビタン            | 0.4  | 0.4                   | 0.4                   | 0.4                   | 0.4                   | 0.4 | 0.4                   |
| (8) トリエクノールアミン               | 1  | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1   | 1                     |
| (9) シャボン脂肪酸エステル              | -  | -                     | -                     | 1.6                   | -                     | -   | -                     |
| (10) フラクトオリゴ糖<br>酢酸エチル前導体*   | 1  | 5                     | 10                    | -                     | -                     | -   | 15                    |
| (11) 鹿児島県                    | 4  | 4                     | 4                     | 4                     | 4                     | 4   | 4                     |
| (12) 実施比較                    | 1.2  | 1.2                   | 1.2                   | 1.2                   | 1.2                   | 1.2 | 1.2                   |
| (13) グンジョウ                   | 4.8  | 4.8                   | 4.8                   | 4.8                   | 4.8                   | 4.8 | 4.8                   |
| (14) マイカ                     | 5  | 5                     | 5                     | 5                     | 5                     | 5   | 5                     |
| (15) L-グーパチエンクリコール           | 2.5  | 2.5                   | 2.5                   | 2.5                   | 2.5                   | 2.5 | 2.5                   |
| (16) ポリアクリル酸<br>ポリマー・エマルション  | 50   | 50                    | 50                    | 50                    | 50                    | 50  | 50                    |
| (17) 香料                      | 0.1  | 0.1                   | 0.1                   | 0.1                   | 0.1                   | 0.1 | 0.1                   |
| (18) 防腐剤                     | 適量   | 適量                    | 適量                    | 適量                    | 適量                    | 適量  | 適量                    |
| (19) 热耐水                     | 適量   | 適量                    | 適量                    | 適量                    | 適量                    | 適量  | 適量                    |
| 評価項目                         | 化粧のしやすさ<br>仕上がり膜の均一性<br>仕上がり膜の柔軟性<br>化粧効果<br>化粧膜の持続性 | ◎<br>◎<br>◎<br>◎<br>◎ | ◎<br>◎<br>◎<br>◎<br>◎ | ○<br>○<br>○<br>○<br>○ | ◎<br>○<br>○<br>○<br>△ | ×   | △<br>×<br>△<br>○<br>△ |

\*1：バクモンドウ由来フラクトオリゴ糖ステアリン酸  
エステル

\*0：非常に悪い

## 【0018】(誤法)

## 30 (2) 4段階評価

A. (1)～(10)を均一に加熱溶解後、(11)～(14)を加え、均一に混合する。

5.0以上 : ◎

B. (15)～(19)を均一に混合する。

3.0以上5.0未満: ○

C. Aを加熱溶解し、これを攪拌しながらBを加え乳化する。

1.0以上3.0未満: △

D. Cを容器に充填して製品とする。

0以上1.0未満: ×

【0019】(評価方法) 10名の官能パネルにより下記の7段階(0～6)の絶対評価を行い、その平均点をさらに4段階に分けて評価した。

【0020】表1の結果から明らかなように、本発明品である実施例1～3の化粧料は比較例1～4の化粧料に

## (1) 絶対評価

比較し、使用感、使用性の面ではるかに優れた特性を有

6: 非常に良い

している事が分かる。特に、本発明品は、使用時につけ

5: 良い

の一本一本にきれいにつき、仕上がり膜の均一性が高

4: やや良い

く、良好な化粧効果を付与するものである。一方、ワッ

3: 普通

クスやエマルションポリマーを増量し、目元をはっきり

2: やや悪い

見せるといった化粧効果を付与した比較例2、3では、

1: 悪い

化粧のしやすさや化粧膜の柔軟性といった点を満足させ

## 実施例4 アイライナー 背

ることことができず、またシャボン脂肪酸エステルを用いた比

## (処方)

較例1も、効果の点で全てを満足させるものは得られな

## (1) ミツロウ

かった。

\* 【0021】

(重量%)

5

(5)

特開平7-196450

|                           |       |   |
|---------------------------|-------|---|
| 7                         |       | 8 |
| (2) セタノール                 | 0. 4  |   |
| (3) ステアリン酸                | 1     |   |
| (4) セスキオレイン酸ソルビタン         | 0. 5  |   |
| (5) モノオレイン酸ポリオキシエチレンソルビタン | 0. 9  |   |
| (6) 大豆リン脂質                | 0. 1  |   |
| (7) フラクトオリゴ糖脂肪酸エステル誘導体*   | 1. 5  |   |
| (8) 黒酸化鉄                  | 1. 1  |   |
| (9) 酸化チタン                 | 0. 7  |   |
| (10) グンジタウ                | 1. 0  |   |
| (11) トリエタノールアミン           | 1. 05 |   |
| (12) 1, 3-ブチレングリコール       | 6. 5  |   |
| (13) ポリアクリル酸ポリマーエマルション    | 5. 5  |   |
| (14) 香料                   | 0. 1  |   |
| (15) 防腐剤                  | 適量    |   |
| (16) 精製水                  | 残量    |   |

\*2 : バクモンドウ由来フラクトオリゴ糖オレイン酸エ

\* B. (11) ~ (16) を均一に混合する。

ステル

C. AにBを加え乳化する。

&lt;製法&gt;

D. Cを容器に充填して製品とする。

A. (1) ~ (7) を均一に加熱溶解し、(8) ~ (1

[0022]

0) を加え均一に混合する。

\*20

## 実施例5 アイライナー 黒

| （处方）                      | （重量%） |
|---------------------------|-------|
| (1) ミツロウ                  | 5     |
| (2) セタノール                 | 0. 4  |
| (3) ステアリン酸                | 1     |
| (4) セスキオレイン酸ソルビタン         | 0. 5  |
| (5) モノオレイン酸ポリオキシエチレンソルビタン | 0. 9  |
| (6) 大豆リン脂質                | 0. 1  |
| (7) フラクトオリゴ糖脂肪酸エステル誘導体*   | 1. 5  |
| (8) 黒酸化鉄                  | 1. 0  |
| (9) 酸化チタン                 | 0. 1  |
| (10) グンジタウ                | 1     |
| (11) トリエタノールアミン           | 1. 0  |
| (12) 1, 3-ブチレングリコール       | 6. 5  |
| (13) 醋酸ビニルポリマーエマルション      | 1. 0  |
| (14) 香料                   | 0. 1  |
| (15) 防腐剤                  | 適量    |
| (16) 精製水                  | 残量    |

\*3 : バクモンドウ由来フラクトオリゴ糖パルミチン酸

3と同様に、使用感、使用性及び化粧効果の点で、優れ

エステル

た特性を有するものが得られた。

&lt;製法&gt;

[0024] 実施例6~8及び比較例5~8 マスカラ

A. (1) ~ (7) を均一に加熱溶解し、(8) ~ (1

表2に示す处方のマスカラを調製し、使用時及び使用後の

0) を加え均一に混合する。

の使用感、化粧料の持続性等について実施例1~3と同

B. (11) ~ (16) を均一に混合する。

様の方法で評価した。結果を表2に示す。

C. AにBを加え乳化する。

[0025]

D. Cを容器に充填して製品とする。

[表2]

[0023] 上記実施例4、5についても、実施例1~

(6)

特開平7-196450

9

10

|                     | 実施例  |                       |                       | 比較例                   |                       |                       |     |   |
|---------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|---|
|                     | 6  | 7                     | 8                     | 5                     | 6                     | 7                     | 8   |   |
| (1) ロジン酸ベンタエリトリット   | 12   | 12                    | 12                    | 12                    | 30                    | 12                    | 12  |   |
| (2) オルナウバワックス       | 3  | 3                     | 3                     | 3                     | 3                     | 6                     | 3   |   |
| (3) デンプン脂肪酸エステル     | -  | -                     | -                     | 8                     | 6                     | 5                     | -   |   |
| (4) イソステアリン酸アルミニウム  | 2.5  | -                     | -                     | 2.5                   | 2.5                   | 2.5                   | -   |   |
| (5) マイクロクリスチレンワックス  | 4  | 4                     | 4                     | 4                     | 4                     | 8                     | 4   |   |
| (6) 大豆リン脂質          | 0.6  | 0.6                   | 0.6                   | 0.6                   | 0.6                   | 0.6                   | 0.6 |   |
| (7) 有機性ペントナイト       | 1.2  | 1.2                   | 1.2                   | 1.2                   | 1.2                   | 1.2                   | 1.2 |   |
| (8) プロピレンカーボネイト     | 0.4  | 0.4                   | 0.4                   | 0.4                   | 0.4                   | 0.4                   | 0.4 |   |
| (9) フラクトオリゴ糖        | 5  | 7.5                   | 10                    | -                     | -                     | -                     | 20  |   |
| <sup>酢酸セチル導導体</sup> |  |                       |                       |                       |                       |                       |     |   |
| (10) 黒鉄化鉄           | 5  | 5                     | 5                     | 5                     | 5                     | 5                     | 5   |   |
| (11) タルク            | 18   | 18                    | 18                    | 18                    | 18                    | 18                    | 18  |   |
| (12) 香料             | 0.1  | 0.1                   | 0.1                   | 0.1                   | 0.1                   | 0.1                   | 0.1 |   |
| (13) 防腐剤            | 適量   | 適量                    | 適量                    | 適量                    | 適量                    | 適量                    | 適量  |   |
| (14) 低沸点イソパラフィン     | 微量   | 微量                    | 微量                    | 微量                    | 微量                    | 微量                    | 微量  |   |
| 評価項目                | 化粧のしやすさ<br>仕上がり感の均一性<br>仕上がり感の柔軟性<br>化粧効果<br>化粧膜の持続性 | ◎<br>◎<br>◎<br>◎<br>◎ | ◎<br>◎<br>◎<br>◎<br>◎ | ○<br>○<br>○<br>○<br>○ | ○<br>○<br>○<br>○<br>○ | △<br>△<br>×<br>○<br>○ | ×   | △ |

## 【0026】(製法)

A. (1)～(9)を均一に加熱溶解後、(10)～(14)を加え、均一に混合する。  
B. Aを容器に充填して製品とする。

【0027】表2の結果から明らかなように、本発明品である実施例6～8の化粧料は比較例5～8の化粧料に比較し、使用感、使用性的面ではるかに優れた特性を有している事が分かる。特に、本発明品は、使用時にまつ毛

\* けの一本一本にきれいにつき、仕上がり感の均一性が高く、良好な化粧効果を付与するものである。一方、ワックスや樹脂を增量し、目元をはっきり見せるといった化粧効果を付与した比較例6及び7では、化粧のしやすさや化粧膜の柔軟性といった点を満足させることができず、またデンプン脂肪酸エステルを用いた比較例5も、効果の点で全てを満足させるものは得られなかった。

30 【0028】

## 実施例9 アイライナー 黒

| (处方)                   | (重量%) |
|------------------------|-------|
| (1) ポリビニルイソブチルエーテル     | 4     |
| (2) セレシンワックス           | 3     |
| (3) ポリエチレンワックス         | 7     |
| (4) パルミチン酸デキストリン       | 4     |
| (5) 水素添加大豆リン脂質         | 0.5   |
| (6) フラクトオリゴ糖脂肪酸エステル導導体 | 5     |
| (7) 黒鉄化鉄               | 15    |
| (8) マイカ                | 8     |
| (9) 香料                 | 0.1   |
| (10) 防腐剤               | 適量    |
| (11) 低沸点イソパラフィン        | 微量    |

## (製法)

A. (1)～(6)を均一に加熱溶解し、(7)～(11)を加え均一に混合する。

※ B. Aを容器に充填して製品とする。

30 【0029】

## 実施例10 アイライナー 茶

| (处方)            | (重量%) |
|-----------------|-------|
| (1) アクリル変性シリコーン | 10    |
| (2) セレシンワックス    | 3     |

(7)

特開平7-196450

| 11                      | 12  |
|-------------------------|-----|
| (3) ポリエチレンワックス          | 7   |
| (4) バルミチン酸デキストリン        | 4   |
| (5) 水添大豆リン脂質            | 0.5 |
| (6) フラクトオリゴ糖脂肪酸エステル誘導体* | 5   |
| (7) 黒鉄化鉄                | 5   |
| (8) 鉛鉄化鉄                | 5   |
| (9) ベンガラ                | 5   |
| (10) マイカ                | 8   |
| (11) 香料                 | 0.1 |
| (12) 防腐剤                | 適量  |
| (13) メチルポリシクロロキサン       | 残量  |

**(製法)**

A. (1)～(6)を均一に加熱溶解し、(7)～(13)を加え均一に混合する。  
 B. Aを容器に充填して製品とする。  
 上記実施例9及び10についても、実施例6～8と同様に、使用感、使用性及び化粧効果の点で、優れた特性を有するものが得られた。 \*

**\*【0030】**

【発明の効果】本発明のアイマークアップ化粧料は、使用に於て、化粧がしやすく、目元をはっきりと見せる化粧効果に優れ、また化粧持続性に優れる等の使用特性を有し、経時安定性にも優れることから、商品的、工業的価値上、非常に有用なものである。

**【手続補正旨】**

【提出日】平成6年10月4日

**【手続補正1】**

【補正対象官類名】明細書

【補正対象項目名】0010

**【補正方法】変更****【補正内容】**

【0010】本発明に用いられるポリマー＝エマルションとしては、特に制限されるものではなく、皮膚形成性のポリマー＝エマルションであって、そのいずれのものも使用でき、通常のアクリル酸、メタアクリル酸の重合体、※

※共重合体のもの及びアクリル重合体を一部架橋したものも好適に使用できる。例えば、アクリル酸、メタアクリル酸及びそれらのアルキルエステルのホモポリマー＝エマルション、コポリマー＝エマルション、アクリルスチレンポリマー＝エマルション、酢酸ビニルポリマー＝エマルションなどが挙げられるが、なかでも、アクリル酸系ポリマー＝エマルションが最も好ましい。これらのポリマー＝エマルションは、必要に応じ、1種または2種以上を組み合わせて用いられる。

**フロントページの焼き**

(72)発明者 石田 一弘

東京都北区赤羽48番18号 株式会社コーセー  
-研究所内